ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES X: DEFINICIÓN DE LA VERDADERA IDENTIDAD DE *MANDEVILLA LEPTOPHYLLA*, CON LA DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES Y UNA NUEVA COMBINACIÓN DE *MANDEVILLA* (APOCYNOIDEAE: MESECHITEAE) PARA SUR AMÉRICA

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad
Apartado 22-3100
Santo Domingo, Heredia, COSTA RICA

RESUMEN

El estudio del tipo de *Mandevilla leptophylla* (A. DC.) K. Schum. ha revelado que el concepto de esa especie ha sido mal interpretado desde la última monografía del género. Por otro lado, el tipo de *Echites gracilis* Kunth, taxón incorrectamente tratado como un sinónimo de *M. subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson, es coespecífico con el material referido hasta ahora como *M. leptophylla*. Por lo tanto, una nueva combinación, *M. gracilis* (Kunth) J.F Morales es establecida, comentándose las relaciones entre este taxón y el verdadero concepto de *M. leptophylla*, incluyendose descripciones, ilustraciones y especímenes examinados de ambos taxones. *Mandevilla linearis* N.E. Br. es a su vez lectotipificado y reducido a la sinonimia de *M. gracilis*. Adicionalmente, dos nuevas especies de *Mandevilla* subgénero *Exothostemon*, *M. amazonica* y *M. colombiana*, ambas relacionadas con *M. gracilis*, son descritas e ilustradas, discutiendose sus afinidades taxonómicas

ABSTRACT

A study of the type collection of *Mandevilla leptophylla* (A. DC.) K. Schum. has revealed that the concept of this species has been misinterpreted since the last monograph of the genus. However, *Echites gracilis* Kunth, erroneously placed in synonymy of *M. subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson, is conspecific with the material traditionally treated as *M. leptophylla*. Therefore, the new combination *M. gracilis* (Kunth) J.F. Morales is here proposed and the relationship with *M. leptophylla* is discussed. Clarifying descriptions, illustrations and specimen citations are included for both taxa. *Mandevilla linearis* N.E. Br. is lectotypified and relegated to the synonymy of *M. gracilis*. Two new species of *Mandevilla* subgenus *Exothostemon* (*M. amazonica* and *M. colombiana*) are also described and illustrated; their taxonomic affinities with *M. gracilis* are discussed.

El estudio de la colección tipo de *Mandevilla leptophylla* (A. DC.) K. Schum. ha permitido determinar que el concepto de esa especie manejado desde la última monografía del género (Woodson 1933) es incorrecto, dado que el tipo es totalmente discordante con la descripción y los especímenes examinados citados por Woodson (1933), perteneciendo incluso a un subgénero diferente. El tipo de *M. leptophylla*, el cual tiene corolas hipocrateriformes, proviene del estado de Bahia en Brasil y pertenece al subgénero *Mandevilla*, debido a sus

láminas foliares con los coléteres agrupados en la base de la superficie adaxial del nervio central y tubo de la corola recto. Los especímenes citados por Woodson (1933), así como la descripción provista en su monografía, caracterizan a un taxón perteneciente al subgénero *Exothostemon*, debido a sus láminas foliares con coléteres distribuidos a lo largo de la superficie adaxial del nervio central y corolas infundibuliformes, con el tubo algo giboso basalmente. De esta manera, el concepto de *M. leptophylla* manejado desde la monografía de Woodson (1933), carece de un nombre disponible. Sin embargo, el estudio de especímenes tipo en el herbario de París (P), ha revelado que el tipo de *Echites gracilis* Kunth, incorrectamente reducido a la sinonimia de *Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson por Woodson (1933), es concordante con el mal aplicado concepto de *M. leptophylla* manejado hasta ahora. Por lo tanto, la nueva combinación *M. gracilis* (Kunth) J. F. Morales es establecida, brindandose una descripción completa de ese taxón y de *M. leptophylla*, incluyendo ilustraciones, especímenes examinados y discusión de sus afinidades taxonómicas. Finalmente, se describen dos nuevas especies pertenecientes al subgénero *Exothostemon* (Woodson 1933), ambas relacionadas con *M. gracilis* y con hojas muy angostamente elípticas hasta casi lineares. A través de las descripciones, las partes de las corolas infundibuliformes siguen lo propuesto por Morales & Fuentes (2004).

Mandevilla amazonica J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 1**). Tipo. VENEZUELA. Amazonas: O de San Carlos de Rio Negro, 28 Nov 1977 (fl), *Liesner 3968* (holotipo: INB; isotipo: MO).

A *Mandevilla colombiana* J.F. Morales, cui similis, pedicellis minoribus 2–3 mm longis (vs. 8–12 mm), et corollae 1.8–2.2 mm diametro (vs. 3–3.5 mm), differt.

Liana; ramitas teretes a subteretes, sólidas, no huecas, muy diminuta y esparcidamente puberulentas cuando jóvenes, glabrescentes con la edad; coléteres interpeciolares inconspicuos, menos de 0.5 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 1–2.5 mm de largo; láminas foliares 1.8–5.3 × 0.3–0.7 cm, angostamente linear-elípticas a angostamente linear-ovadas, el ápice agudo-mucronulado, la base auriculada y cordada, membranáceas, glabras a glabrescentes, con varios coléteres dispuestos en forma irregular a lo largo del nervio central adaxialmente, usualmente no revolutas marginalmente, la venación secundaria levemente impresa en ambas caras, la venación terciaria no evidente. Inflorescencia conspicuamente más larga que las hojas subyacentes, axilar, muy diminutamente y esparcidamente puberulenta, con 9 a 12 flores, pedúnculo 12–27 mm de largo, pedicelos 2–3 mm de largo, brácteas 1.5–2 × 0.5–1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 2–2.2 × 0.9–1.2 mm, muy angostamente ovados, acuminados, el ápice usualmente no reflexo, algunas veces levemente reflexos distalmente, escariosos, glabrescentes, muy diminuta e inconspicuamente puberulentos, raramente inconspicua y esparcidamente puberulentos, el coléter solitario, entero, subentero a diminutamente lacerado;

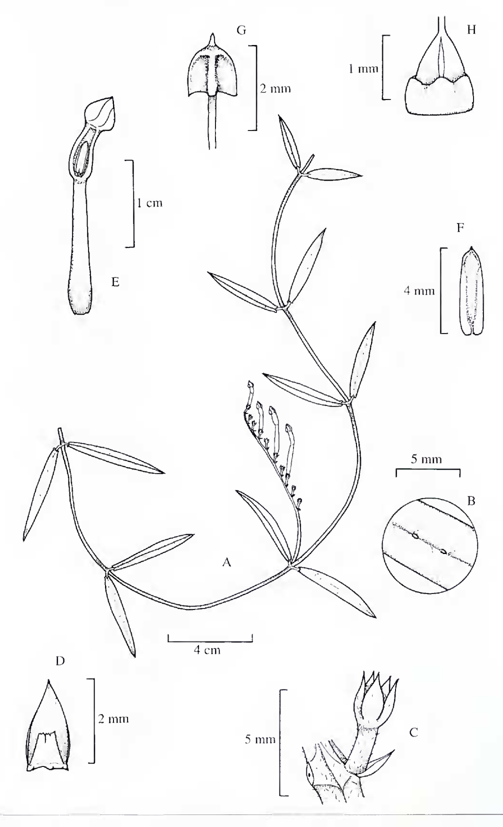


Fig. 1. *Mandevilla amazonica* (*Liesner 3968*, INB). **A.** Ramita con inflorescencias. **B.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. **C.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **D.** Sépalo y coléter, vista adaxial. **E.** Tubo de un botón parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo giboso. **F.** Antera, vista dorsal. **G.** Cabeza estigmática. **H.** Nectario y ovario.

corola hipocrateriforme, amarillo-anaranjada o amarillo-verdosa, la garganta rojiza interiormente, glabra externamente, el tubo 22–26 mm de largo, 1.8–2.2 mm de ancho, conspicuamente giboso, abultado en la posición de los estambres, el ápice del botón floral agudo; lóbulos 9–10 × 6–8 mm, obovados, extendidos, pero aparentemente crispados marginalmente; estambres insertos en la mitad distad del tubo de la corola, anteras 4–4.3 mm de largo, glabras dorsalmente, auriculadas basalmente, con las aurículas redondeadas, cabeza estigmática 1.4–1.6 mm de largo; ovario 1.2–1.5 mm de largo, glabro; nectario anular, ca. la mitad de la longitud del ovario, levemente pentalobulado. Folículos desconocidos.

Distribución, hábitad y ecología.—Endémica al estado de Amazonas en Venezuela, donde se encuentra creciendo en bosques alterados y áreas abiertas en elevaciones de 50–150 m. Especímenes con flores han sido recolectados en Noviembre y Diciembre.

Mandevilla amazonica es una especie bastante distintiva que se reconoce al instante por sus hojas muy angostas, 3–6 mm de ancho, con las láminas lineares o linear-elípticas, usualmente muy delgadas y frágiles al secar. Se encuentra cercanamente relacionada con *M. colombiana*, de la que se separa con facilidad por sus pedicelos más pequeños (2–3 mm vs. 8–12 mm), hojas con la venación secundaria impresa en ambas caras (vs. no impresa) y corola con el tubo mucho más angosto (1.8–2.2 mm vs. 3–3.5 mm). Adicionalmente y como consecuencia de sus láminas foliares angostamente linear-elípticas a angostamente linear-ovadas puede confundirse con *M. gracilis*, pero *M. amazonica* se separa al instante por su corola hipocrateriforme.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Amazonas:** S del aeropuerto de San Carlos de Río Negro, 3 Dic 1977 (fl), *Liesner 4153* (INB, MO).

Mandevilla colombiana J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 2**). TIPO: COLOMBIA. CAQUETÁ: Solano, Paujil, río Caquetá, NO de Araracuara, 3 Dic 1993 (fl, fr), *Arbeláez & Sueroque 505* (HOLOTIPO: COL; ISOTIPOS: COAH, HUA, INB, U).

A *Mandevilla amazonica* J.F. Morales, cui affinis, pedicellis longiribus 8–12 mm longis (vs. 2–3 mm) et corollae 3–3.5 mm diametro (vs. 1.8–2.2 mm), differt.

Liana; ramitas teretes a subteretes, sólidas, no huecas, muy diminuta y esparcidamente papilado-puberulentas; coléteres intrapeciolares inconspicuos, menos de 0.5 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 1–1.5 mm de largo; láminas foliares 4.5–5.5 cm × 2.5–4(–5) mm, lineares a linear-elípticas, agudas a agudo-mucronuladas apicalmente, la base cordado-auriculada, membranáceas, glabras, con los coléteres dispuestos en forma irregular a lo largo del nervio central adaxialmente, usualmente no revolutas marginalmente, raramente algunas hojas inconspicuamente revolutas, la venación secundaria y terciaria usualmente no impresa, algunas veces las venas secundarias inconspicuamente impresas abaxialmente. Inflorescencia más larga que las hojas subyacentes, axilar, glabra a glabrescente, usualmente con muchas flores, pedúnculo 16–18

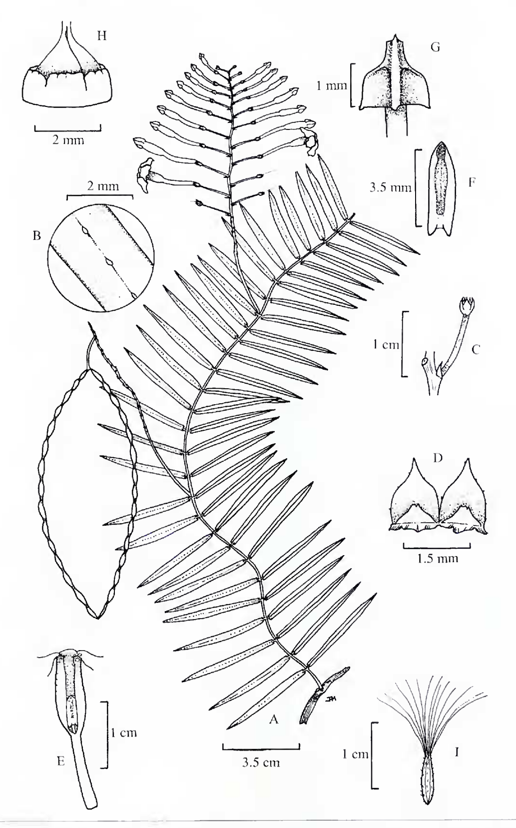


Fig. 2. *Mandevilla colombiana* (*Arbeláez & Sueroque 505*, HUA). **A.** Ramita con inflorescencia y frutos. **B.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. **C.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **D.** Sépalos y coléteres, vista adaxial. **E.** Tubo de un botón parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso. **F.** Antera, vista dorsal. **G.** Cabeza estigmática. **H.** Nectario y ovario. **I.** Semilla.

mm de largo, pedicelos 8–14 mm de largo, brácteas 1.5–2 × 0.5–1 mm, ovadas, escariosas; sépalos 1.3–1.6 × 1–1.2 mm, muy angostamente ovados, acuminados, el ápice no reflexo, escariosos, glabros, glabrescentes o inconspicuamente puberulentos, inconspicuamente ciliolados marginalmente, coléter solitario subentero a variadamente lacerado apicalmente; corola hipocrateriforme, el tubo verde-rojizo, la garganta interiormente roja, los lóbulos amarillos, glabra externamente, el tubo 23–26 mm de largo, 3–3.5 mm de ancho, levemente giboso basalmente, el ápice del botón floral agudo; lóbulos 15–17 × 5–7 mm, obovados, extendidos y levemente reflexos y crispados marginalmente; estambres insertos en el extremo distal del tubo, anteras 4–4.5 mm de largo, glabras dorsalmente, auriculadas basalmente, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática 1.7–2.1 mm de largo; ovario 1.5–2 mm de largo, glabro; nectario ca. la mitad de la longitud del ovario, levemente pentalobulado, el borde superior inconspicuamente eroso. Folículos 10.5–19 cm × 1.8–3 mm, muy esparcida e inconspicuamente puberulentos a glabrescentes, monilifomes; semillas 7–8 mm de largo, inconspicuamente puberulentas a glabrescentes, la coma 0.9–1.8 cm de largo, canela.

Distribución, hábitad y ecología.—Endémica al S de Colombia, en los departamentos de Amazonas y Caquetá, donde crece en vegetación asociada a afloramientos rocosos, así como vegetación secundaria en márgenes de quebradas y ríos, en elevaciones de 50–350 m. Especímenes con flores han sido recolectados en Noviembre, Diciembre y Marzo. Material con frutos ha sido recolectado a principios de Diciembre.

Mandevilla colombiana se encuentra relacionada con *M. amazonica*, otra especie de hojas lineares endémica al estado de Amazonas, en Venezuela. Aunque ambos taxones comparten algunos caracteres morfológicos, tales como la forma y el tamaño de las hojas, *M. colombiana* se reconoce por sus pedicelos más largos (8–14 mm vs. 2–3 mm) y flores con el tubo de la corola más angosto. Aunque también se puede confundir con *M. gracilis*, este último taxón tiene corolas infundibuliformes. *Mandevilla colombiana* también puede confundirse con *M. annulariifolia* Woodson y especies afines (e.g., *M. benthamii* (A. DC.) K. Schum.), pero este grupo de taxones se puede separar al instante por sus hojas verticiladas. El epiteto está dedicado a Colombia, país de belleza y diversidad florística incomparable, cuyo estudio de la flora me ha reportado una serie de novedades taxonómicas muy peculiares en los últimos años.

Especímenes examinados. **COLOMBIA. Amazonas:** Puerto Santander, trocha a La Chorrera, SO de Araracuara, 24 Nov 1993 (fl), *Cárdenas et al. 4206* (COAH, COL, INB); río Caquetá, Araracuara, Nov 1982 (fl), *Idrobo et al. 11265* (COL). **Caqueta:** Solano, Araracuara, río Caquetá, 3 Mar 1992 (fl), *Arbeláez & Restrepo 60* (COAH, HUA, INB, MO); Solano, Paujil, río Caquetá, NO de Araracuara, 27 Oct 1992 (fl), *Arbeláez et al. 273* (COAH); Solano, Araracuara, 25 Feb 1997 (fl, fr), *Arbeláez & Sueroque 743* (COAH), Araracuara, camino al Balcón del Diablo, 5 Mar 1986 (fl), *Palacios & Plazas 1204* (COAH); sierra de Chiribiquete, 24 Ago 1992 (fl), *Palacios et al. 2506* (COL).

Mandevilla gracilis (Kunth) J.F. Morales, comb. nov. (**Fig. 3**). BASIÓNIMO. *Echites gracilis* Kunth, Nov. Gen. Sp. 3:219. 1818 [1819]. *Exothostemon gracile* (Kunth) G. Don, Gent. Syst. 4:82. 1838. TIPO: VENEZUELA. AMAZONAS: inter Cataractas Ature et Maypure, May (fl, fr), *Humboldt s.n.* (HOLOTIPO: P-HB; fotografías, INB).

Mandevilla linearis N.E. Br., Trans. Linn. Soc. London, Bot. 6:48. 1901, syn. nov. TIPO: GUYANA: Valle Kotinga, 1894 (fl), *McConnel & Quelch 194* (LECTOTIPO: K, seleccionado aquí, fotografía en INB).

Lianas; ramitas teretes a subteretes, sólidas, no huecas, diminuta y esparcidamente puberulentas cuando jóvenes, glabrescentes con la edad; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0.3 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 1-3 mm de largo; láminas foliares 2.5-7.5 × 0.2-0.8(-1.2) cm, lineares a linear-elípticas, angostamente agudas a angostamente acuminadas o mucronuladas apicalmente, la base levemente auriculado-cordada a angostamente cordada, firmemente membranáceas o subcoriáceas, glabras a glabrescentes adaxialmente, diminuta y densamente puberulentas a diminutamente tomentulosas abaxialmente, los coléteres irregularmente distribuidos a lo largo del nervio central adaxialmente, usualmente revolutas marginalmente, la venación secundaria y terciaria moderadamente impresa en ambas superficies, pero algunas veces las venas terciarias inconspicuas abaxialmente. Inflorescencia más corta o igualando las hojas subyacentes, axilar, diminutamente puberulenta a glabrescente, con 2 a 14 flores, pedúnculo 2-15(-20) mm de largo, pedicelos 1-2 mm de largo, brácteas 1.5-3.5(-5) × 0.5-1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 1.7—2.3 × 1.1-1.6 mm, muy angostamente ovados, cortamente-acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, diminuta y esparcidamente puberulentos en la base a glabrescentes, el coléter solitario, subentero o irregularmente lacerado apicalmente; corola infundibuliforme, el tubo amarillo-anaranjado o matizado con rojizo, los lóbulos y la garganta amarilla, esparcida e inconspicuamente pilosulosa a glabra o glabrescente externamente, el tubo basalmente giboso, la parte inferior 23-29 mm de largo, 1.5-3 mm de diámetro, la parte superior 11-14 mm de largo, cónica, 10-16(-20) mm de diámetro en el orificio, el ápice del botón floral agudo-mucronulado o agudo-mucronado; lóbulos 8-20 × 6-18 mm, obovados, extendidos y algo reflexos marginalmente; estambres insertos en base de la parte superior del tubo; anteras 4.8-5.1 mm de largo, glabras dorsalmente, auriculadas basalmente, las aurículas obtusas a redondeadas, cabeza estigmática 1.2-1.4 mm de largo; ovario 1.5-1.9 mm de largo, glabro; nectario leve a moderadamente pentalobado, 1-1.3 mm de largo. Folículos 9-14 × 0.2-0.3 cm, glabros a glabrescentes, levemente moniliformes; semillas 6.3-8 mm de largo, glabras, coma 0.7-1.5 cm de largo, amarillo-café.

Distribución, hábitad y ecología.—Restringida al S de Venezuela (estados de Amazonas y Bolívar) y al O de Guyana, donde crece en sabanas y vegetación arbustiva asociada a afloramientos rocosas, así como en bosques de galería y

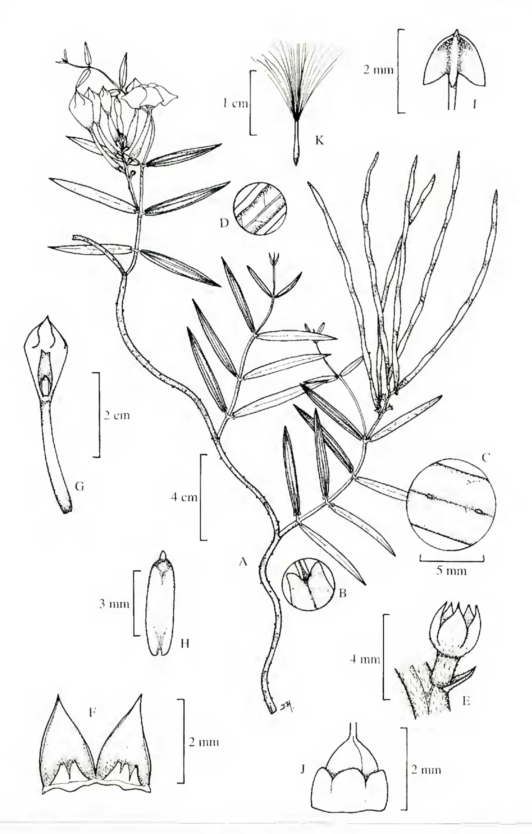


Fig. 3. *Mandevilla gracilis* (*Henkel et al. 5579*, INB). **A.** Ramita con inflorescencia y frutos. **B.** Detalle de la base auriculada de la lámina foliar. **C.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. **D.** Detalle de la superficie abaxial de la hoja, mostrando los bordes involutos. **E.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **F.** Vista de la cara adaxial de dos sépalos, mostrando los coléteres. **G.** Tubo de un botón parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso. **H.** Antera, vista dorsal. **I.** Cabeza estigmática. J. Nectario y ovario. K. Semilla.

márgenes de bosques, en elevaciones de 750–1400 m. Especímenes con flores han sido recolectados de Marzo a Diciembre. Material con frutos se conoce en Marzo y de Septiembre a Diciembre.

Mandevilla gracilis pertenece al subgénero *Exothostemon*, donde se encuentra algo relacionada con *M. amazonica* y *M. colombiana*, pero se puede separar con facilidad por sus corolas infundibuliformes (vs. hipocrateriformes). Otras especies dentro del mismo subgénero con corolas infundibuliformes que ocasionalmente pueden presentar hojas con láminas lineares a linear-elípticas, incluyen a *M. lancifolia* Woodson y *M. nerioides* Woodson, pero estos dos taxones se distinguen de *M. gracilis* por sus hojas con los nervios secundarios dispuestos ca. en forma perpendicular en relación al nervio central (vs. arcuados), así como por sus ramitas jóvenes irregularmente acostilladas o aladas (vs. teretes a subteretes).

Echites gracilis fue incluido en la sinonimia de *Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pavon) Woodson por Woodson (1933, 1936), pero el tipo de *E. gracilis* tiene corolas claramente infundibuliformes, no hipocrateriformes como en *M. subsagittata*, por lo que debe ser removido de la sinonimia de este último taxón. Ahora bien, luego del análisis de los ejemplares tipo de *M. linearis* N. E. Brown y de *E. gracilis* es claro que ambos son coespecíficos. Ambos taxones comparten el mismo tipo de caracteres morfológicos en relación a la forma, dimensiones e indumento de las hojas, inflorescencias con brácteas escariosas, flores cortamente pediceladas, con los pedicelos usualmente inferiores a 5 mm de largo y corolas infundibuliformes, con la parte superior del tubo cónica. *Mandevilla linearis* fue considerado erróneamente como un sinónimo de *M. leptophylla* por Woodson (1933). Por lo tanto, debido a que *E. gracilis* tiene prioridad sobre *M. linearis* por ser un nombre más viejo, una nueva combinación se establece y el último taxón es relegado nuevamente a la sinonimia.

Mandevilla linearis es lectotipificado aquí. Dos sintipos fueron citados en la descripción original (Brown 1901), ambos colectados por McConnell y Quelch en las Guyanas. Estas dos colecciones se hayan montadas en una misma lámina y se encuentran depositadas en el herbario del Kew Botanical Garden (K). A pesar de que ambos sintipos se encuentran en buen estado de conservación, se designa la colección *McConnell & Quelch 194*, montada en la sección derecha, como el lectotipo, debido a que posee una inflorescencia completa, mientras que el otro sintipo (*McConnell & Quelch 132*) montado en la sección izquierda, carece de una inflorescencia completa.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Bolivar:** Sifontes, La Hoyada, O de Santa Elena de Uairén, Oct 1986 (fl), *Aymard 4654* (MO, PORT); Gran Sabana, S de La Ciudadela, 3 Dic 1973 (fl), *Davidse 4722* (MO), La Gran Sabana, entre El Dorado y Santa Elena, 4 Dic 1973 (fl), *Davidse et al. 4891* (MO); Gran Sabana, Maremán-Parú, N de Kama-Meru, 5 Abr 1985 (fl), *Holst et al. 2234* (INB, MO); alrededor de Santa Elena de Uairén, 25 Abr 1946 (fl, fr), *Lasser 1440* (NY, VEN); Gran Sabana, San Ignacio de Yuruaní, 7 May 1988 (fl, fr), *Liesner 24319* (MO); Gran Sabana, río Kukenán, base de monte Roraima, 24 Sep

1944 (fl), *Steyermark 58580* (F, MO); Gran Sabana, entre Kun y catarata de Rué-Merú, 2 Oct 1944 (fl), *Steyermark 59134* (F, MO); Gran Sabana, entre Divina Pastora y Santa Elena, 3 Oct 1944 (fl, fr), *Steyermark 59288* (F, MO); Gran Sabana, río Aponguao, S de El Dorado, 21 Dic 1970 (fl, fr), *Steyermark et al. 104181* (MO, VEN); Roscio, a lo largo del río Uairen, 1 Dic 1982 (fl), *Steyermark & Liesner 127413* (MO, VEN). **GUYANA.** Potaro-Siparuni, montañas Pakaraima, region superior del río Ireng, 4 Jul 1994 (fl), *Henkel 5450* (INB, P, US); región Potaro-Siparuni, montañas Pakaraima, cima Malakwalai-Tipu, 13 Jul 1994 (fl), *Henkel et al. 5579* (INB, P, US); región superior del río Mazaruni, sabana Haieka, cerca de villa Chinowieng, 21 Ago 1960 (fl), *Tillet & Tillet 45225* (NY).

Mandevilla leptophylla (A. DC.) K. Schum., Nat. Pflanzenfam. 4(2):171. 1895. (**Fig. 4**). *Echites linearifolia* Stadelm., Flora 24(1 Beibl.):18. 1841, nom. illeg., no Desv. ex Ham., 1825. *Echites leptophylla* A. DC., Prodr. 8:455. 1844. *Amblyanthera leptophylla* (A. DC.) Müll. Arg., Fl. Bras. 6(1):142. 1860. *Mitozus leptophyllus* (A. DC.) Miers, Apocyn. S. Am. 220. 1878. TIPO: BRASIL. BAHIA: Catingas entre Villa Novam y Rainha, fecha perdida (fl) *Martius 2271* (HOLOTIPO: M, foto F neg. 20147, dibujo en F).

Liana; ramitas teretes a subteretes, sólidas, no huecas, diminutamente hispídulas, glabrescentes cuando viejas, coléteres interpeciolares conspicuos, 1.5–3 mm de largo, usualmente muy desarrollados en tallos maduros. Hojas opuestas; pecíolos (1–)2–3 mm de largo; láminas foliares 3.5–8 3 0.5–1.6(–2.2) cm, muy angostamente elípticas, muy angostamente ovado-elípticas a linear-elípticas, el ápice agudo, algunas veces cortamente mucronulado, la base obtusa a redondeada, algunas veces dispuestos sobre la costa del pecíolo, membranáceas, muy esparcidamente hispídulas adaxialmente, densamente hispídulas abaxialmente, con 2 ó 3 coléteres agrupados en la base del nervio central adaxialmente, el margen algunas veces levemente revoluto y ondulado, la venación secundaria y terciaria levemente impresa abaxialmente, usualmente inconspicua adaxialmente. Inflorescencia usualmente más larga que las hojas subyacentes, axilar a terminal, diminutamente hispídula, con 1 a 5 flores, pedúnculo 14–42 mm de largo, pedicelos 6–13(–17) mm de largo, brácteas ca. 1 mm de largo, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 4–7 3 1–2 mm, angostamente ovados, largamente acuminados, el ápice usualmente reflexo, escariosos, diminutamente hispídulos, coléteres usualmente en pares, ubicados cerca de los márgenes, enteros a subenteros; corola hipocrateriforme, el tubo verde, los lóbulos púrpura intenso o rojizo-púrpura, la garganta verdosa, glabra a glabrescente externamente, el tubo 22–29 mm, 2.5–3.5 mm de ancho, no giboso, el ápice del botón floral angostamente agudo; lóbulos 11–18 3 8–13 mm, obovados, extendidos y reflexos; estambres insertos en la mitad distal del tubo, cerca de la boca, anteras 5.3–6 mm de largo, dorsalmente glabras, la base auriculada, con las aurículas redondeadas, cabeza estigmática 1.9–2.1 mm de largo; ovario 1.3–1.5 mm de largo, glabro; nectario anular, 0.4–0.5 mm de largo, irregularmente lobulado. Folículos desconocidos.

Distribución, hábitad y ecología.—Esta especie está restringida al E de Brasil, en los estados de Bahia y Minas Gerais, donde crece en formaciones de Caatingas,

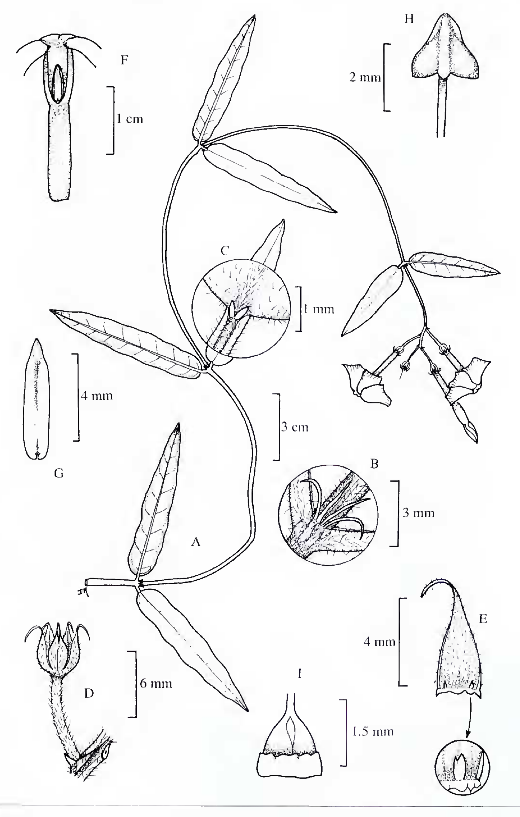


Fig. 4. *Mandevilla leptophylla* (*Taylor et al. 1481*, INB). **A.** Ramita con flores. **B.** Detalle de los coléteres interpeciolares. **C.** Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres agrupados en la base del nervio central. **D.** Cáliz, pedicelo y bráctea. **E.** Sépalo y coléteres, vista adaxial, mostrando el detalle de un coléter. **F.** Tubo de la corola parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo no giboso. **G.** Antera, vista dorsal. **H.** Cabeza estigmática. **I.** Nectario y ovario.

en suelos rocosos graníticos y de arenisca, en elevaciones 400–700 m. Especímenes con flores han sido recolectados de diciembre a marzo.

En la última monografía del género, Woodson (1933) citó cinco colecciones examinadas bajo su concepto de *Mandevilla leptophylla*, dos ellas sintipos de *Mandevilla linearis* (*McConnell 132* y *194*, ambas de Guyana) y las otras tres pertenecientes a colecciones hechas en las Guyanas (*Tate 228*, *Schomburgk 383*) y Brasil (*Ule 8450*). Tal y como se infiere de los especímenes examinados, él no examinó el tipo de *M. leptophylla*, colectado por Martius en el estado de Bahia, Brasil. De esta manera, a través del estudio de todas las colecciones tipos de los nombres sinonimizados por Woodson, así como de los especímenes anteriormente citados (excepto la colección de Schomburgk destruida en 1943 y de la cual no se encontraron duplicados en los herbarios BM y K ni en otros herbarios europeos), se ha logrado determinar que en realidad ninguno de estos especímenes corresponden en realidad a *M. leptophylla* y todos ellos deben ser tratados como *M. gracilis*.

Mandevilla leptophylla fue erróneamente incluida en el subgénero *Exothostemon* por Woodson (1933), basado principalmente en la incapacidad de examinar la colección tipo. Esta especie debe ser transferida al subgénero *Mandevilla* por sus flores con el tubo de la corola recto, no giboso basalmente, así como por sus láminas foliares con los coléteres agrupados en la base del nervio central adaxialmente y sépalos con los coléteres dispuestos en forma alterna de acuerdo al arreglo quinquncial del sépalo y no en forma epicéntrica. Dentro del subgénero *Mandevilla*, *M. leptophylla* se puede confundir con *M. angustifolia* (Malme) Woodson, otro taxón con hojas linear-elípticas, pero *M. leptophylla* se puede reconocer por sus láminas foliares densamente hispídulas abaxialmente (vs. glabras), corolas hipocrateriformes (vs. infundibuliformes), con los lóbulos púrpura intenso a rojizo-púrpura (vs. rosado intenso o púrpura-rosado) y anteras más pequeñas (5.3–6 mm vs. 6.5–7.5 mm).

Especímenes examinados. **BRASIL. Bahia:** Bahia, Machado Portella, 30 Dic 1912 (fl), *Lützelburg 5035* (M); Rio de Contas, cerca de Livramento do Brumado, 6 Mar 1994 (fl), *Souza et al. 5279* (ESA, INB, K, SP). **Minas Gerais:** Monte Azul, cerca de Vila Angical, 29 Ene 1991 (fl), *Taylor et al. 1481* (BHCB, INB, K, Z).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los siguientes herbarios por el préstamo y uso de sus colecciones: BHCB, COAH, ESA, F, HUA, K, M, MO, NY, P, PORT, VEN, SP, US, Z. Quiero agradecer al Kew Botanical Garden (K) y a David Goyder por facilitar una fotografía del especimen tipo de *Mandevilla linearis*. También quiero agradecer a las siguientes personas por facilitar el acceso a diferentes herbarios o brindar facilidades logísticas para la visita de los mismos: Lucille Allorge (P), Julio Betancur (COL), Ricardo Callejas (HUA), Asunción Cano (USM), Dairon Cárdenas (COAH), Álvaro Cogollo (JAUM), Wilson Devia (TULV), José Luis Fernández-Alonso (COL), Ramiro Fonnegra (HUA), Paul e Hiltje Maas (U), Francisco Javier

Roldán (HUA), Philip Silverstone-Sopkin (CUVC), Bruno Wallnöfer (W) y Homero Vargas (QCNE).

REFERENCIAS

Brown, N.E. 1901. Report on two botanical collections made by Messrs. F. V. McConnell and J.J. Quelch at Mount Roraima in British Guiana. Trans. Linn. Soc. London, Bot. 2, 6: 1–108.

Morales, J.F. y A. Fuentes. 2004. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales VIII: nuevas especies de *Mandevilla* para Perú y Bolivia, con notas sobre la morfología floral en corolas infundibuliformes. Candollea 59:167–174.

Woodson, R.E. 1933. Studies en the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae XXVI. Ann. Missouri Bot. Gard. 20:605–790.

Woodson, R.E. 1936. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. Ann. Missouri Bot. Gard. 23:276—436.